

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dengan melakukan proses perancangan yang menggunakan wolfram mathematica dan proses fabrikasi serta karakterisasi fisik diperoleh ketinggian 1.15 mikron dan lebar masing-masing garis pada sampel pemandu gelombang optik yang berstruktur planar yaitu masing-masing 17.28, 20.79, 34.65 dan 53.60 mikron. Hal ini berarti bahwa dengan hasil proses fabrikasi yang mengikutsertakan hasil perancangan diawal sebelum fabrikasi dapat disimpulkan bahwa ketika resimulasi diperoleh keadaan single mode yang dapat digunakan diberbagai teknologi sistem optik seperti *intergrated photonics*.

B. Saran

Berdasarkan hasil perancangan dan penelitian dalam studi perancangan dan fabrikasi prototipe pemandu gelombang optik berstruktur planar menggunakan polimer penulis mengajukan saran untuk optimasi proses adalah sebagai berikut :

1. Optimasi waktu spin coating saat photoresist dan photo exposure.
2. Optimasi pemotongan sampel pada saat uji SEM.
3. Optimasi konsentrasi VM-651
4. Sebelum karakterisasi SEM, terlebih dahulu sampel harus dipolish.